

# DIN EN 1114-3:2020-01 (D)

## Kunststoff- und Gummimaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für Abzüge; Deutsche Fassung EN 1114-3:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	13
4.2.1 Einzugsbereich .....	13
4.2.2 Förderbereich.....	14
4.2.3 Bereich des Antriebs und der Kraftübertragung .....	14
4.2.4 Entnahmebereich .....	15
4.2.5 Herabfallen/unkontrolliertes Absinken durch Schwerkraft.....	15
4.2.6 Zusätzliche Anforderungen, wenn ein Ganzkörperzugang möglich ist .....	15
4.2.7 Anfahr- und Einrichtarbeiten der Maschine in den Gefahrbereichen.....	16
4.3 Gefährdungen durch elektrische Energie und elektromagnetische Störungen.....	16
4.3.1 Allgemeines .....	16
4.3.2 Schutz gegen Eindringen von Wasser .....	16
4.4 Gefährdungen durch Ausfall sicherheitsbezogener Teile der Steuerung .....	16
4.4.1 Sicherheitsfunktionen .....	16
4.4.2 Start-Funktion .....	17
4.4.3 Stopp-Funktionen.....	17
4.4.4 Wiederanlauf-Funktion.....	17
4.4.5 Not-Halt-Funktion .....	17
4.5 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung .....	17
4.6 Thermische Gefährdungen.....	17
4.7 Gefährdungen durch Lärm .....	18
4.7.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion .....	18
4.7.2 Informationen bezüglich der Gefährdungen durch Lärm .....	18
4.8 Gefährdungen durch Instabilität.....	18
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- /Risikominderungsmaßnahmen.....	19
6 Benutzerinformation .....	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Kennzeichnung und Warnzeichen .....	20
6.3 Betriebsanleitung.....	21
6.4 Lärmemission .....	21
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	22
Anhang B (normativ) Lärmmessverfahren.....	24
B.1 Einleitung.....	24
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz .....	24
B.2.1 Grundnormen und Messverfahren .....	24
B.2.2 Messunsicherheit .....	25

<b>B.3</b>	<b>Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels</b> .....	<b>25</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Grundnormen und Messverfahren</b> .....	<b>25</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Messunsicherheit</b> .....	<b>25</b>
<b>B.4</b>	<b>Aufstellungs- und Betriebsbedingungen</b> .....	<b>26</b>
<b>B.5</b>	<b>Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen</b> .....	<b>26</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>26</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Allgemeine Angaben</b> .....	<b>26</b>
<b>B.5.3</b>	<b>Aufstellungs- und Betriebsbedingungen</b> .....	<b>26</b>
<b>B.5.4</b>	<b>Normen</b> .....	<b>26</b>
<b>B.5.5</b>	<b>Lärmangaben</b> .....	<b>26</b>
<b>B.6</b>	<b>Angabe und Überprüfung der Lärmemissionswerte</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....		<b>29</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>31</b>